# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

#### BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

## THIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE 21 And



### **©** Gebrauchsmuster

**U** 1

(11)	Rollennummer	6 87 05 505.5
(51)	Hauptklasse	B26D 1/38
	Zusätzliche Information	// G03D 15/04
(22)	Anmeldetag	14.04.87
(47)	Eintragungstag	27.08.87
(43)	Bekanntmachung im Patentblatt	05.13.87
(54)	Sezeichnung de	Kunststoff od. dgl. mittels eines Schneidrahmens
(71)		itz des Inhabers Diehl, Kurt, 6085 Nauheim, DE
(74)	tame und Wohns	itz des Vertreters Quermann, H., DiplIng., PatAnw., 6200 Wiesbaden

G 6253

4

Dr. Georg Röbe-Oltmanns (1964 - 1986)

Dipl.-Ing. Helmut Quermann

Dipl.-Ing. H. Quetmana · Postfach 6145 · 6200 Wieshalen

Deutsches Patentamt Zweibrückenstr. 12 8000 München 2 Gustav-Freytag-Straße 25 12-6200 Wiesbaden 1 Telefon 061 21/37 27 20 + 37 25 80 Telegrammadresse: Willpatent Telex: 4-186 247 Telekopierer Gr: II + III 061 21/37 21 11

Datum:

Qu/We

l Kurt Diehl Adam-Opel-Str. 6, 6085 Nauheim

> Schneidegerät zum Schneiden von Papier, Pappe, Kunststoff oder dergleichen mittels eines Schneidrahmens

10

5

Die Erfindung betrifft ein Schneidegerät zum Schneiden von Papier, Pappe, Kunststoff oder dergleichen mittels eines Schneidrahmens, insbesondere zum Schneiden von Paßbildern, mit einem Grundgestell, einem im Grundgestell axial bewegba15 ren, hebelbetätigten Stempel, einer an der Unterseite des Stempels Eefestigten Druckplatte sowie dem auf einer Aufnahmeplatte des Grundgestells anordbaren Schneidrahmen, der zum Schneiden durch die Druckplatte gegen die Aufnahmeplatte gepreßt wird.

20

Schneidegeräte der genannten Art werden beispielsweise zum Ausschneiden von Paßbildern auf die gewünschte Größe benötigt. Vor dem Schneiden wird das Paßbild gegebenenfalls auf der Rückseite mit einer doppelseitigen Klebefolie versehen 25 und unterhalb der Druckplatte auf die Aufnahmeplatte des Grundgestells gelegt, es wird anschließend der Schneidrahmen

1 auf dem Paßbild entsprechend dem gewünschten Ausschnitt des Bildes ausgerichtet, beim Absenken der Druckplatte auf den Schneidrahmen schneidet dieser aufgrund des ausgeübten Drukkes den für den Paß vorgesehenen Bildbereich aus.

5 Bei einem bekannten Gerät ist die Druckplatte starr mit dem Stempel verbunden, der mittels eines auf einen Exzenter wirkenden Hebel bewegt werden kann. Da die starr angeordnete Druckplatte einen Einblick des mit dem Schneidegerät arbei-10 tenden in den Bereich unter der Druckplatte verhindert, ist die Aufnahmeplatte bewegbar zum Grundgestell angeordnet, so daß das zu schneidende Bild zusammen mit dem Schneidrahmen außerhalb des Bereiches der Druckplatte ausgerichtet werden kann und anschließend unter die Druckplatte verscho-15 ben wird. Bei dieser Bewegung besteht die Gefahr, daß sich der Schneidrahmen relativ zum gewählten Bildausschnitt bewegt und damit der gewünschte Bildausschnitt nicht geschnitten wird. Abgesehen hiervon kann durch die Exzenterkonstruktion des bekannten Schneidegerätes nur eine relativ geringe 20 Kraft auf die Druckplatte ausgeübt werden. Es ergeben sich demzufolge keine exakten Schnittkanten.

Es ist Aufgabe der Erfindung, ein Schneidegerät der genannten Art zu schaffen, das ein einfaches und sicheres Einlegen 25 des Schneiderahmens mit dem zu schneidenden Material auf die Aufnahmeplatte sowie ein exaktes Schneiden des Bildes ermöglicht.

Gelöst wird die Aufgabe dadurch, daß der Stempel durch einen 30 Kniehebel betätigbar ist, die Druckplatte schwenkbar am Stempel angelenkt ist und eine am Grundgestell befestigte Anschlagplatte beabstandet zum Schwenkpunkt der Druckplatte in den Weg der Druckplatte ragt.

35 Durch die Ausbildung des Antriebsmechanismus für den Stempel in Art eines Kniehebels ist zunächst gewährleistet, daß bei Anlage der Druckplatte auf den Schneidrahmen, somit unmittelbar vor dem Schneidevorgang, die größte Kraft durch den

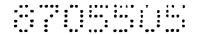


1 Hebel auf den Stempel und die Druckplatte ausgeübt wird, mit der Folge, das das geschnittene Material exakte Schnitt= kanten Eufweist. Andererseits ermöglicht die schwenkbare Anordnung der Druckplatte eine freie Einsicht des am Schnei-5 degerät Arbeitenden bei angehobenem Stempel. In dieser Stempelposition ist die Druckplatte von der Aufnahmeplatte weg verschwenkt. Obwohl die Aufnahmeplatte unterhalb des Stempels angeordnet ist, kann der Schneidrahmen exakt zum auf der Aufnahmeplatte befindlichen Material, beispielsweise 10 dem Paßbild, ausgerichtet werden. Es bedarf anschließend keiner weiteren Ausrichtung der Aufnahmeplatte bezüglich dem Stempels. Beim Absenken des Stempels schwenkt die Druckplatte in ihre Position parallel zum Schneiderahmen zurück, legt sich mit fortschreitender Absenkbewegung des Stempels 15 auf den Schneidrahmen auf und trennt den gewünschten Bildausschnitt aus der Vorlage.

Vorteilhaft besteht das Grundgestell aus einer Grundplatte zur Aufnahme der Anschlagplatte sowie einem im wesentlichen 20 senkrecht zu dieser angeordneten Trägerteil zur Aufnahme des Stempels, und es ist auf der dem Träger abgewandten Seite des Stempels die Anschlagplatte angeordnet. Es ergibt sich hierdurch eine einfache Gestaltung des Schneidegerätes. Durch die Anordnung der Anschlagplatte auf der dem Träger-25 teil abgewandten Seite des Stempels ist gewährleistet, daß die Druckplatte beim Absenken des Stempels in Richtung des Trägerteiles wegschwenkt und damit einen freien Blick des am Schneidegerät Arbeitenden auf den Schneidrahmen ermöglicht.

σε

Gemäß einer besonderen Ausführungsform ist vorgesehen, daß die Druckplatte aus einer ebenen Platte und einem quaderförmigen Ansatz gebildet ist, wobei der Ansatz um eine diesen durchsetzende Achse schwenkbar im Stempel gelagert ist und 35 die Anschlagplatte im Bereich der parallel zur Achse verlaufenden Kante in den Weg der der ebenen Platte abgewandten Oberfläche des Ansatzes ragt. Beim Anheben des Stempels und der Druckplatte stößt die Stirnkante der Anschlagplatte auf





l die der ebenen Platte abgewändte Oberfläche des Ansatzes und verschwenkt die Druckplatte um annähernd 90°, so daß bei vollständig angehobenem Stempel die der ebenen Platte angewändte Oberfläche des Ansatzes an der dem Stempel zuge-5 wandten Fläche der Anschlagplatte anliegt und in dieser Stellung bis zur erneuten Absenkbewegung des Stempels verbleibt. Um die Anhebbewegung des Stempels zu unterstützen und um zu gewährleisten, daß der Stempel bei Nichtbetätigung in seiner angehobenen Position verbleibt, sollte zweckmäßig 10 eine Rückholfeder am Trägerteil und am Stempel angreifen.

Zur Lagerung des Kniehebels im Schneidegerät ist vorgesehen, um Grundgestell ein den Hebel aufnehmendes Zwischenstück schwenkbar zu lagern, wobei der Kniehebel zwischen dem Zwi15 schenstück und dem Stempel angeordnet ist.

Weitere Merkmale der Erfindung sind in der Beschreibung der beigefügten einzigen Figur dargestellt, die eine teilweise geschnittene Seitenansicht des erfindungsgemäßen Schneidege-20 rätes zum Schneiden von Paßbildern zeigt.

Das Grundgestell 1 besteht aus einer auf einer Unterlage 2 anzuordnenden Grundplatte 3 sowie einem im wesentlichen senkrecht zu dieser angeordneten Tragteil 4, dessen freie: 25 Ende 5 über die Grundplatte 3 auskragt. In einer senkrecht zur Aufnahmefläche 6 verlaufenden Bohrung des auskragenden Endes 5 ist ein Stempel 7 axial verschieblich geführt. Oberhalb des Stempels 7 nimmt das Ende 5 ein Zwischenstück 3 schwenkbar auf. Dies kann durch einen Hebel 9 verschwenkt 30 werden. Emabstandet zum Schwenkpunkt des Zwischenstückes 8 greift an diesem im Bereich des Befestigungspunktes des Hebels 9 ein Kniehebel 10 mit einem Ende 11 schwenkbar an, dessen anderes Ende 12 am oberen Ende 13 des Stempels 7 angelenkt ist. Das untere Ende 14 des Stempels 9 nimmt eine 35 Druckplatte 15 schwenkbar auf. Sie besteht aus einer ebenen Platte 16 und einem quaderförmigen Ansatz 17. Der Ansatz 17 ist um die den Stempel 7 durchsetzende Achse 18 schwenkbar. Am Tragteil 4 ist eine von diesem aus in Richtung des



en cereta de la companya de la comp

THE MALE TO SEE THE SECOND SEC

),

1 Stempels 7 gekrümmt ausgebildete Anschlagplatte 19 befestigt, die beabstandet zum Schwenkpunkt der Druckplatte 15 in deren Weg ragt.

5 Zum Schneiden von Paßbildern wird das Bild 20 auf eine unterhalb des Stempels 7 angeordnete, fest mit der Grundplatte 3 verbundene Aufnahmeplatte 21 gelegt und anschließend auf dieser ein Schneidrahmen 22 entsprechend dem gewünschten Bildausschnitt auf dem Bild 20 plaziert. Entgegen der Kraft 10 einer zwischen dem Trägerteil 4 und einer an einem Ansatz 23 des Stempels 7 befestigten Rückholfeder 24 wird bei Betätigung des Hebels 9 über die Schwenkbewegung des Zwischenstückes 8 der Kniehebel 10 beaufschlagt, der seinerseits den Stempel 7 nach unten bewegt. Die Druckplatte 15, die 15 mit ihrer der ebenen Platte 16 angewandten Oberfläche 25 bislang am freien Ende der Anschlagplatte 19 anliegt und durch den Eingriff mit dieser in der in der Figur mit durchqezoqenen Linien gezeigten Position verbleibt, gelangt mit fortschreitender Absenkbewegung des Stempels 7 außer Ein-20 griff mit der Anschlagplatte 19, so daß die Druckplatte 15 Anordnung ihres Schwenkpunktes Schwerpunktslage in die in der Figur mit gestrichelten Linien dargestellte Position verschwenkt, in der die ebene Platte parallel zum Schneidrahmen 22 zu liegen kommt. Bei der 25 weiteren Absenkbewegung des Stempels 7 drückt dieser die Druckplatte 15 auf den Schneidrahmen 22, der das Bild 20 durchtrennt.

wird der Hebel 29 losgelassen, so zieht die Rückholfeder 30 24 den Stempel nach oben in seine Ausgangsstellung zurück. Bei dieser Bewegung gelangt die Spitze 27 der Anschlagplatte 19 beabstandet zum Schwenkpunkt der Druckplatte 15 in Anlage mit der Oberfläche 25 der Druckplatte 15, so daß sie wiederum in die mit durchgezogenen Linien verdeutlichte Position 35 zurückverschwenkt wird, in der der unter dem Stempel 7 befindliche Bereich frei zugänglich ist und demzufolge die Bilder 20 und der Schneidrahmen 22 in diesem Bereich einfach und unkompliziert gehandhabt werden können.

8709-905

#### Schutzansprüche

- 1. Schneidegerät zum Schneiden von Papier, Pappe, Kunststoff oder dergleichen mittels eines Schneidrahmens, insbeson-5 dere zum Schneiden von Paßbildern, mit einem Grundgestell, einem im Grundgestell axial bewegbaren, hebelbetätigten Stempel, einer an der Unterseite des Stempels befestigten Druckplatte sowie dem auf einer Aufnahmeplatte Grundgestells anordbaren Schneidrahmen, 10 Schneiden durch die Druckplatte gegen die Aufnahmeplatte gepreßt wird, dadurch gekennzeichnet, daß der Stempel (7) durch einen Kniehebel (10) betätigbar ist, die Druckplatte (15) schwenkbar am Stempel (7) angolenkt eine am Grundgestell (1) befestigte Anschlagplatte (19) 15 beabstandet zum Schwenkpunkt der Druckplatete (15) in den Weg der Druckplatte (15) ragt.
- Schneidegerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
  daß das Grundgestell (1) aus einer Grundplatte (3) sowie einem im wesentlichen senkrecht zu dieser angeordneten Trägerteil (4) zur Aufnahme des Stempels (7) besteht und auf der dem Trägerteil (4) angewandten Seite des Stempels (7) die Anschlagplatte (19) angeordnet ist.
  - 3. Schneidegerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmeplatte (21) fest mit dem Grundgestell (1) verbunden ist.
- 30 4. Schneidegerät nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Druckplatte (15) aus einer ebenen Platte (16) und einem quaderförmigen Ansatz (17) gebildet ist, wobei der Ansatz (17) um eine diesen durchsetzenede Achse (18) schwenkbar im Stempel (7) gelagert ist, und die Anschlagplatte (19) im Bereich der parallel zur Achse verlaufenden Kante in den Weg der der ebenen Platte (16) abgewandten Oberfläche (25) des Ansatzes (17) ragt.



25

3

-7-

1 5. Schneidegerät nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Achse (18) den Ansatz (17) im Bereich der der ebenen Platte (16) abgewandten Oberfläche (25) des Ansatzes (17) durchsetzt.

6. Schneidegerät nach einem der Ansprüche 2 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß eine Rückholfeder (24) am Trägerteil (4) und am Stempel (7) angreift.

10 7. Schneidegerät nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß im Grundgestell (1) ein den Hebel (9) aufnehmendes Zwischenstück (8) schwenkbar gelagert ist, mit dem zwischen diesem und dem Stempel (7) angeordneten Kniehebel (10).

15

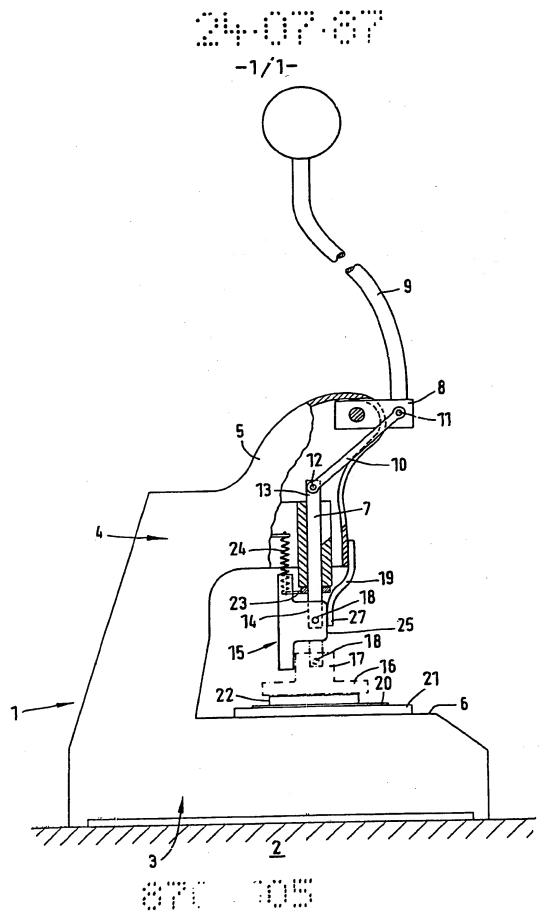
5

20

25

30

35



THIS PAGE BLANK (USPTO)